اجابهمديريه التربيه والتعليم بالدقهليه — امتحان نصف العام 2024م / 2025 — الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه — الاول الاعدادى نموذج اجابه Aصباحى — الزمن ساعتان

السؤال الاول :اولا استخدم خاصيه التوزيع لتسهيل ايجاد قيمه المقدار

$$\frac{1}{2}\times 13+\frac{1}{2}\times 8-\frac{1}{2}$$

$\frac{1}{2}(13+8-1)=\frac{1}{2}\times 20=10$ ثلاث درجات

ثانيا :اوجد ناتج جمع المقدارين 3y+2x, 2x-3y ثم اوجد القيمه العدديه لناتج

عندما X=2

3Y+2X+2X-3Y=4Xدرجتان

4X=4(2)=8 درجه

السؤال الثانى :اولا اختر الاجابه الصحيحة ثلاث درجات كل جزئيه درجه

A. اذا كان A , B مجموعتين غير خالتين فان $A\cup B$ .... $A\cap B$

1) $\in$ 2) $\notin$ 3) $\subset$ 4) $\not\subset$

B. اذا كان سعر فستان قبل الخصم هو 500جنيه وسعره بعد الخصم هو 460جنيه فان معدل الخصم هو ....%

1) 40 2) 20 3) 8 4) 10

C. ناتج طرح (-7a)من (-3a)هو..........

1) 4a 2) -4a 3) -10a 4) 10a

ثانيا :اوجد مجموعه الحل فى Z. 3x+3=15

2X=15-3 ≫2X=12 ≫ X=6

مجموعه الحل = {6} ثلاث درجات

السؤال الثالث:اولا اختر الاجابه الصحيحه : ثلاث درجات كل جزئيه درجه

a) متوازى الاضلاع الذى قطراه متسايان فى الطول يكون ....

1) مربع 2) معين 3) مستطيل 4) شبه منحرف

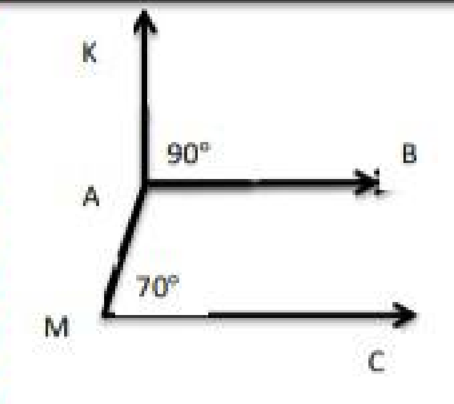
b) قياس زاويه السداسى المنتظم ....°

1) 720 2) 60 3)108 4) 120

c) الاطوال ......,5,7من السنتيمترات تصلح ان تكون اطوال اضلاع مثلث

1) 1 2) 2 3) 13 4) 4

ثانيا: فى الشكل المقابل



اذا كان $\overline{AB} \parallel \overline{MC}$ و كان $\overline{AK} \perp \overline{AB}$

و كان $m(\angle m) = 70^\circ$ اوجد $m(\angle MAB)$ و $m(\angle kAm)$

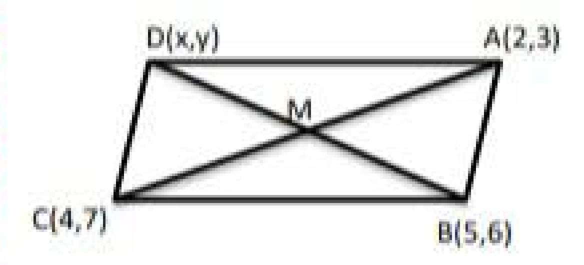
$\because$ $\overline{AB} \parallel \overline{MC}$ $\overline{AM}$ قاطع لهما

$m(\angle mab) = 110^\circ$ درجه و نصف

مجموع قياسات الزويا المتجمعه حول نقطه واحدة = 360°

$m(\angle kam) = 160^\circ$ درجه و نصف

السؤال الرابع:اولا اذا كان الشكل ABCD متوازى اضلاع وكان A(2,3) ,B(5,6) ,c(4,7) اوجد احداثى نقطه تقاطع القطرين و كذلك احداثى النقطه D



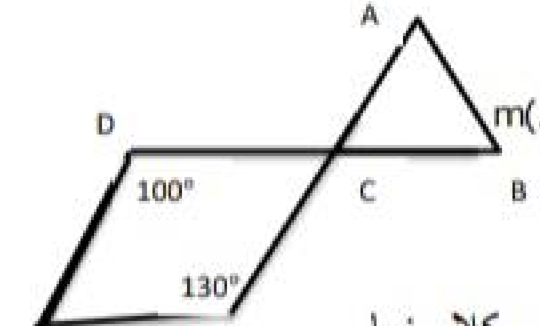
$M = (\frac{2+4}{2}, \frac{3+7}{2}) = (3,5)$ درجه و نصف

M منتصف BD

$\frac{X+5}{2} = 3 \rightarrow X = 1$ و $\frac{y+6}{2} = 5 \rightarrow y = 4$

D(4,1) درجه و نصف

ثانيا :استعن بالشكل المقابل



اذا كان المثلث ABC متساوى الاضلاع و كان $m(\angle D) = 100^\circ$,كان $m(\angle F) = 130^\circ$

$\overline{AF} \cap \overline{BD} = \{C\}$ اوجد بالخطوات $m(\angle E)$

المثلث ABC متساوي الاضلاع زاوياه متساويه وقياس كلا منها

$60=^\circ$

$m(\angle DCF) = 60^\circ$ « $m(\angle ACB) = 60^\circ$ و مجموع قياسات الزاويا الرباعى =360

$m(\angle DEF) = 70^\circ$ ثلاث درجات

اجابهمديريه التربيه والتعليم بالدقهليه — امتحان نصف العام م2024 / 2025 — الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه — الاول الاعدادى نموذج اجابه Aصباحى — الزمن ساعتان

السؤال الخامس: اولا اختر الاجابه الصحيحه :ثلاث درجات كل جزئيه درجه

a) اذا كان الوسيط للقيم X-2,X+3,X+1 هو 5 فان X=............

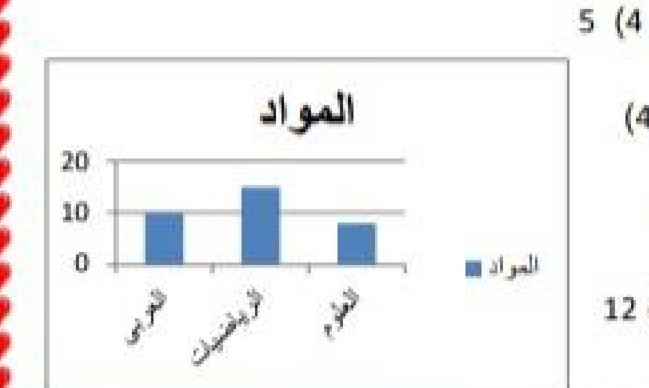
1) 4 — 2) 2 — 3) 7 — 4) 5

b) المنوال للقيم 5,9,3,7,3 هو ....

1) 7 — 2) 3 — 3) 5 — 4) 9

c) الشكل المقابل يمثل المواد المفضله لطلاب احد الفصول فان عدد محبى العلوم هو.........

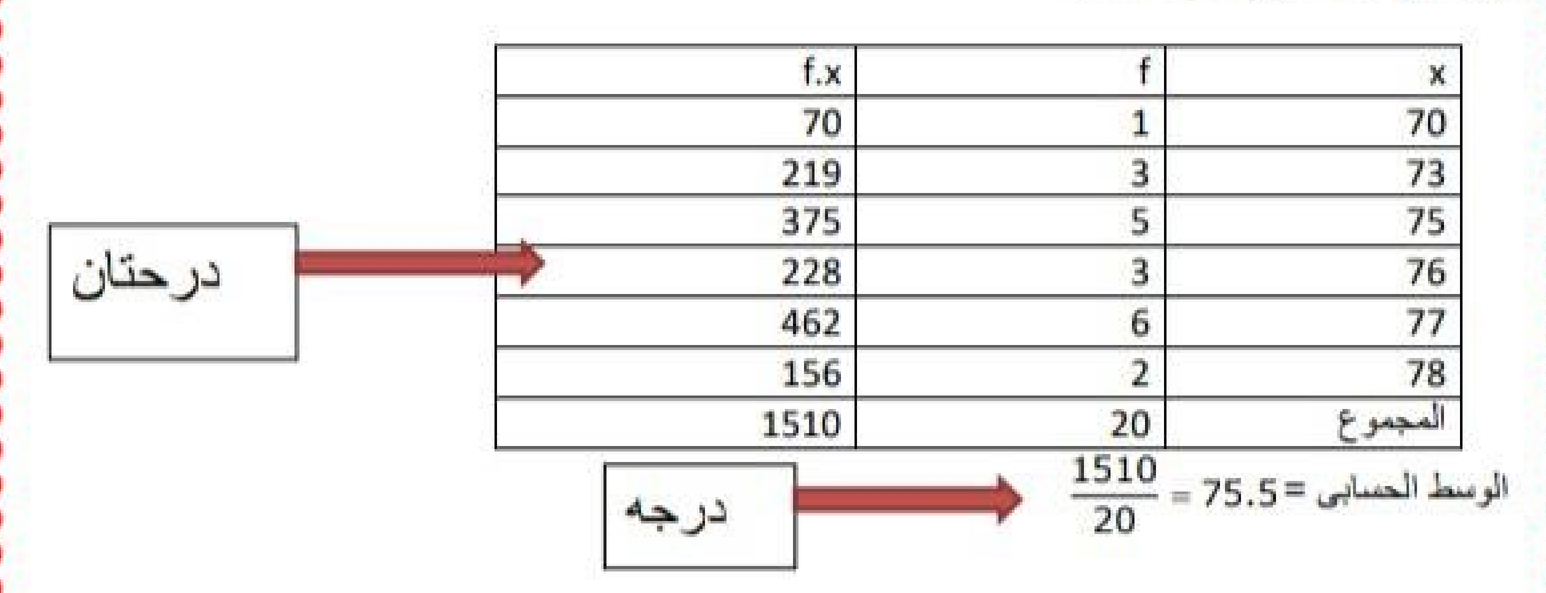
1) 10 — 2) 15 — 3) 8 — 4) 12



ثانيا :اذا كانت كتل مجموعه من الطلاب بالمدرسه بالكيلو جرام كما يلى

الكتله	70	73	75	76	77	78
عدد الطلاب	1	3	5	3	6	2

اوجد الوسط الحسابى لكتل الطلاب



x	f	f.x
70	1	70
73	3	219
75	5	375
76	3	228
77	6	462
78	2	156
المجموع	20	1510

الوسط الحسابى $= \frac{1510}{20} = 75.5$

درجه

مديريه التربيه والتعليم بالدقهليه   امتحان نصف العا م2024 / 2025   الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه   الاول الاعدادى اجابه نموذج Bصباحى   الزمن ساعتان

السؤال الاول :اولا اختر الاجابه الصحيحة ثلاث درجات كل جزئيه درجه

A. اذا كان A , B مجموعتين غير خالتين فان $A \cup B$ .... A

1) $\in$ 2) $\notin$ **3) $\subset$**   4) $\not\subset$

B. اذا كان سعر فستان قبل الخصم هو 600جنيه وسعره بعد الخصم هو480جنيه فان معدل الخصم هو ....%

1) 40   **2) 20**   3) 8   4) 10

C. ناتج طرح (7a)من (-3a)هو...........

1) 4a   2) -4a   **3) -10a**   4) 10a

ثانيا :اوجد مجموعه الحل فى Z. $2X-3=11$

$2X-3=11$ $2X=11+3$ $2X=14$ $X=7$ مجموعه الحل = $\{7\}$

ثلاث درحات

السؤال الثانى :اولا استخدم خاصيه التوزيع لتسهيل ايجاد قيمه المقدار

$\frac{1}{3} \times 14 + \frac{1}{3} \times 8 - \frac{1}{3}$ ثلاث درجات

$\frac{1}{3}(14+8-1) = \frac{1}{3}(21) = 7$

ثانيا :اوجد ناتج جمع المقدارين $2x+3y$, $2y - 2x$ ثم اوجد القيمه العدديه لناتج

عندما $Y=3$

ثلاث درجات

$2Y-2X+2X+3Y=5Y$ $5Y=5(3)=15$

مديريه التربيه والتعليم بالدقهليه | امتحان نصف العام 2024م / 2025 | الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه | الاول الاعدادى اجابه نموذج Bصباحى | الزمن ساعتان

السؤال الثالث:اولا اختر الاجابه الصحيحه :

a) متوازى الاضلاع الذى قطراه متعامدان يكون ....

1) مربع　2) معين　3) مستطيل　4) شبه منحرف

b) قياس زاويه الخماسى المنتظم ....°

1) 720　2) 60　3) 108　4) 120

c) الاطوال ......,5,7من السنتيمترات تصلح ان تكون اطوال اضلاع مثلث

1) 1　2) 2　3) 13　4) 4

ثانيا: فى الشكل المقابل

اذا كان $\overline{AB} \parallel \overline{MC}$ و كان $\overline{AB} \perp \overline{AK}$

و كان $m(\angle m) = 60^\circ$ اوجد $m(\angle MAB)$ و $m(\angle kAm)$

K
90°
A
B
60°
M
C

البرهان

$\because AB \parallel \overline{MC}$ بالتداخل $\therefore M(\angle BAM) = 120^\circ$ درجه و نصف

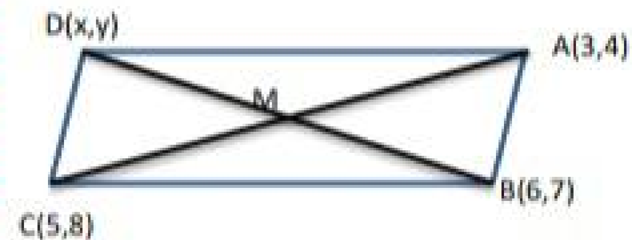
مجموع قياسات الزاويا المتجمعه حول نقطه واحده تساوى 360

$\therefore M(\angle kAM) = 150^\circ$ درجه ونصف

مديريه التربيه والتعليم بالدقهليه — امتحان نصف العا م2024 / 2025 — الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه — الاول الاعدادى اجابه نموذج Bصباحى — الزمن ساعتان

السؤال الرابع:اولا : اذا كان الشكل ABCDمتوازى اضلاع وكان c(5,8) ,B(6,7) ,A(3,4) اوجد احداثى نقطه تقاطع القطرين و كذلك احداثى النقطه D

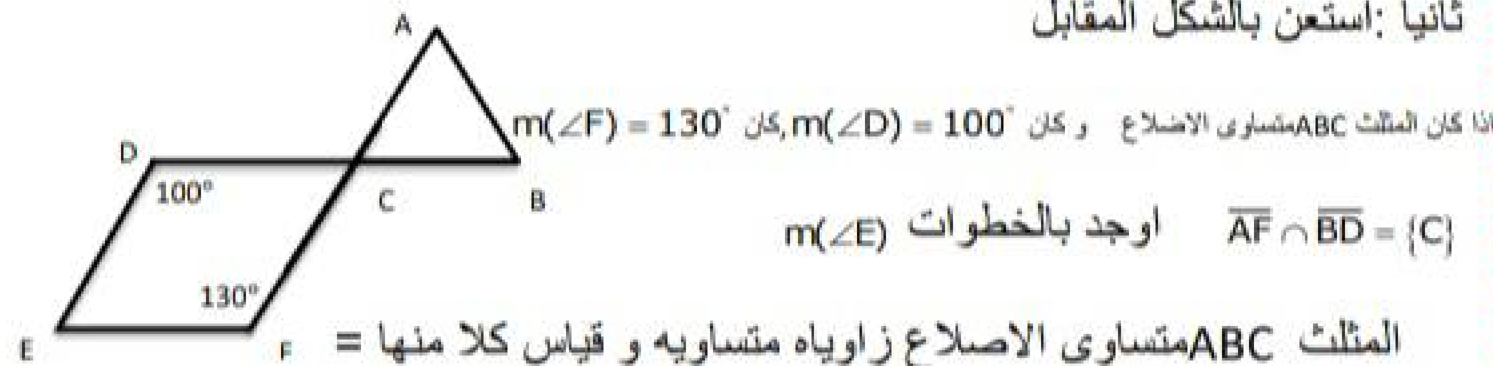


$M(\frac{5+3}{2},\frac{8+4}{2}) = (4,6)$ درجه نصف

$M(\frac{x+6}{2},\frac{y+7}{2}) = (4,6)$ درجه ونصف

$x = 2, y = 5 \ldots. D(2,5)$

ثانيا :استعن بالشكل المقابل



اذا كان المثلث ABCمتساوى الاضلاع و كان $m(\angle D) = 100^\circ$ كان, $m(\angle F) = 130^\circ$

$\overline{AF} \cap \overline{BD} = \{C\}$ اوجد بالخطوات $m(\angle E)$

المثلث ABCمتساوى الاصلاع زاوياه متساويه و قياس كلا منها = 60 °

$m(\angle ACS) = 60^\circ \therefore m(\angle DCA) = 60^\circ$ درجه ونصف

مجموع قياسات زاويا الرباعي 360°

$m(\angle E) = 70^\circ$ درجه ونصف

السؤال الخامس: اولا اختر الاجابه الصحيحه :ثلاث درجات كل جزئيه درجه

a) اذا كان الوسيط للقيم X-2,X+6,X+3 هو 5 فان X=..............

1) 4 $\boxed{2)\ 2}$ 3) 7   4) 5

b) المنوال للقيم 5,9,3,7,9 هو ....

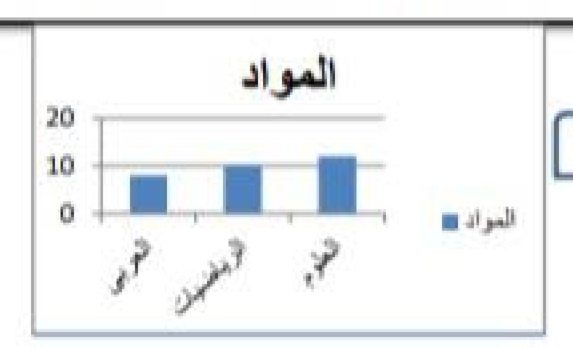
1) 7   2) 3   3) 5 $\boxed{4)\ 9}$

مديريه التربيه والتعليم بالدقهليه　　　امتحان نصف العا م2024 / 2025　　　الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه　　　الاول الاعدادى اجابه نموذج Bصباحى　　　الزمن ساعتان

c)الشكل المقابل يمثل المواد المفضله لطلاب احد الفصول فان عدد محبى العلوم هو.........

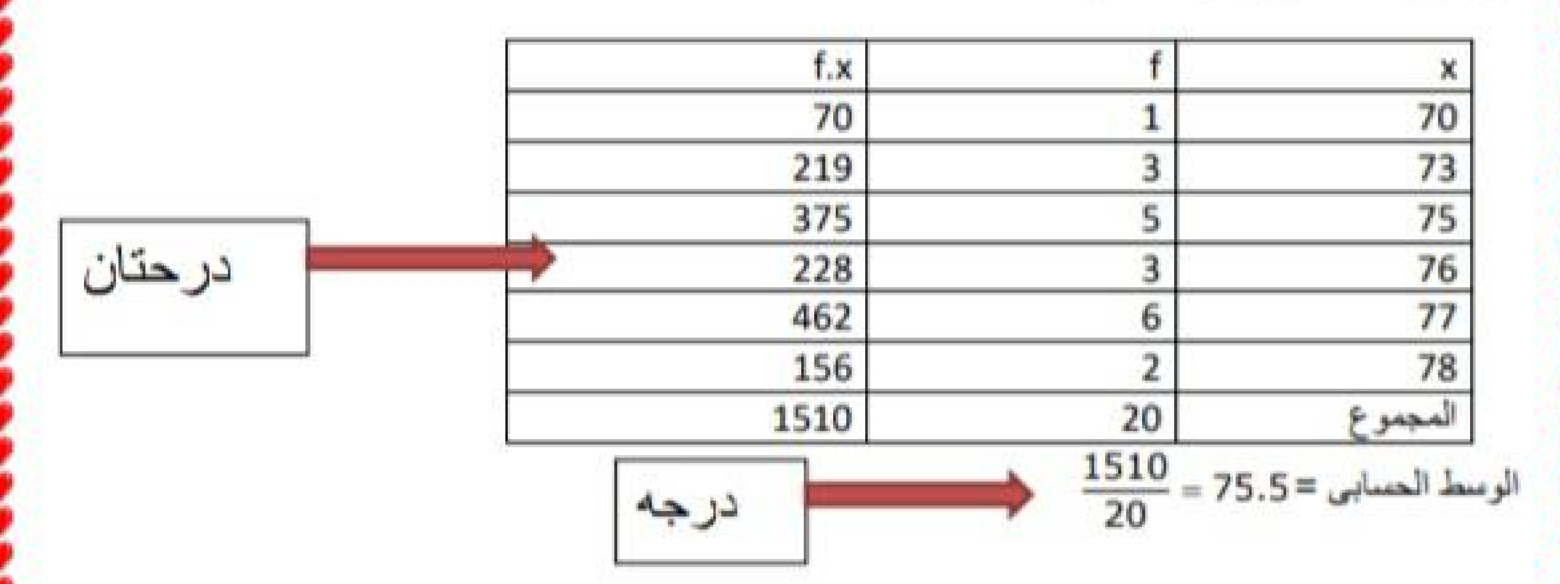
1) 10　　2) 20　　3) 8　　4) 12



ثانيا :اذا كانت كتل مجموعه من الطلاب بالمدرسه بالكيلو جرام كما يلى

الكتله	70	73	75	76	77	78
عدد الطلاب	1	3	5	3	6	2

اوجد الوسط الحسابى لكتل الطلاب



x	f	f.x
70	1	70
73	3	219
75	5	375
76	3	228
77	6	462
78	2	156
المجموع	20	1510

الوسط الحسابى = $\frac{1510}{20} = 75.5$

السؤال الاول :اولا :اوجد ناتج جمع المقدارين $y-2x,\ 2x-3y$ ثم اوجد القيمه العدديه لناتج عندما $Y=3$

$Y-2X+2X-3Y=-2Y$ ثلاث درجات $-2Y=-2(3)=-6$

ثانيا : استخدم خاصيه التوزيع لتسهيل ايجاد قيمه المقدار

$$\frac{1}{2}\times 13+\frac{1}{2}\times 8-\frac{1}{2}$$

$\frac{1}{2}(13+8-1)=\frac{1}{2}(20)=10$ ثلاث درجات

السؤال الثانى :اولا اختر الاجابه الصحيحةثلاث درجات كل جزئيه درجه

A. اذا كان A , B مجموعتين غير خالتين فان A .... $A \cap B$

1) $\in$ 2) $\notin$ 3) $\subset$ 4) $\not\subset$

B. اذا كان سعر فستان قبل الخصم هو 600جنيه وسعره بعد الخصم هو 480جنيه فان معدل الخصم هو ....%

1) 40 2) 20 3) 8 4) 10

C. ناتج طرح (-7a)من (3a)هو...........

1) 4a 2) -4a 3) -10a 4) 10a

ثانيا :اوجد مجموعه الحل فى Z. $2X-3=11$

$2X=11+3$ $2X=14$ $X=7$

مجموعه الحل = $\{7\}$

مديريه التربيه والتعليم بالدقهليه امتحان نصف العام 2024م / 2025 الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه الاول الاعدادى نموذج cصباحى الزمن ساعتان

السؤال الثالث:اولا اختر الاجابه الصحيحه :ثلاث درجات كل جزئيه درجه

a) المعين الذى قطراه متساويان فى الطول يكون ....

1) مربع 2) معين 3) مستطيل 4) شبه منحرف

b) قياس الزاويه الخارجه عند اى راس من رؤوس المثلث المتساوى الاضلاع = ...°

1) 720 2) 60 3)108 4) 120

c) الاطوال ......,5,7من السنتيمترات تصلح ان تكون اطوال اضلاع مثلث

1) 1 2) 2 3) 13 4) 4

ثانيا: فى الشكل المقابل

اذا كان $\overline{AB} \parallel \overleftrightarrow{MC}$ و كان $\overline{AK} \perp \overline{AB}$

و كان $m(\angle m) = 80^\circ$ اوجد $m(\angle MAB)$ و $m(\angle kAm)$

K

90°

B

A

80°

M

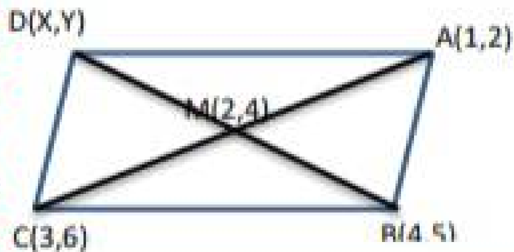
C

البرهان بالتداخل $m(\angle MAB) = 100°$ $\overleftrightarrow{MC} \parallel \overline{AB}$ درجه ونصف

مجموع قياسات الزاويا المتجمعه حول نقطه واحده =360°

$m(\angle kAm) = 170°$ درجه ونصف

السؤال الرابع:اولا اذا كان الشكل ABCDمتوازى اضلاع وكان $c(3,6)$, $B(4,5)$, $A(1,2)$ اوجد احداثى نقطه تقاطع القطرين و كذلك احداثى النقطه D



$$M\left(\frac{1+3}{2}, \frac{2+6}{2}\right) = (2,4)$$

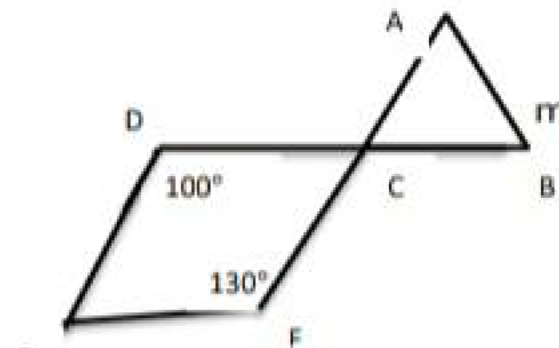
درجه ونصف

$\frac{X+4}{2}=2 \rightarrow X=0$

درجه ونصف

$\frac{Y+5}{2}=4 \rightarrow Y=3 \Rightarrow D(0,3)$

ثانيا :استعن بالشكل المقابل



اذا كان المثلث ABC متساوى الاضلاع و كان $m(\angle D)=100^\circ$,كان $m(\angle F)=130^\circ$

$\overline{AF} \cap \overline{BD} = \{C\}$ اوجد بالخطوات $m(\angle E)$

البرهان

المثلث ABC متساوى الاضلاع زاوياه متساويه وقياس كلا منها 60 درجه

$M(\angle acb)=60^\circ \therefore m(\angle DCF)=60^\circ$

مجموع قياسات زاويا الشكل الرباعى 360 درجه $M(\angle E)=70^\circ$ درجه ونصف

السؤال الخامس: اولا اختر الاجابه الصحيحه :

a) اذا كان الوسيط للقيم X-2,X+3,X+1 هو 5 فان X=..............

1) 4   2) 2   3) 7   4) 5

b) المنوال للقيم 5,7,9,7,3 هو ....

1) 7   2) 3   3) 5   4) 9

c) الشكل المقابل يمثل المواد المفضله لطلاب احد الفصول فان عدد محبى العربى هو.........

1) 10   2) 15   3) 8   4) 12

المواد
20
10
0
العربى
الرياضيات
العلوم
المواد

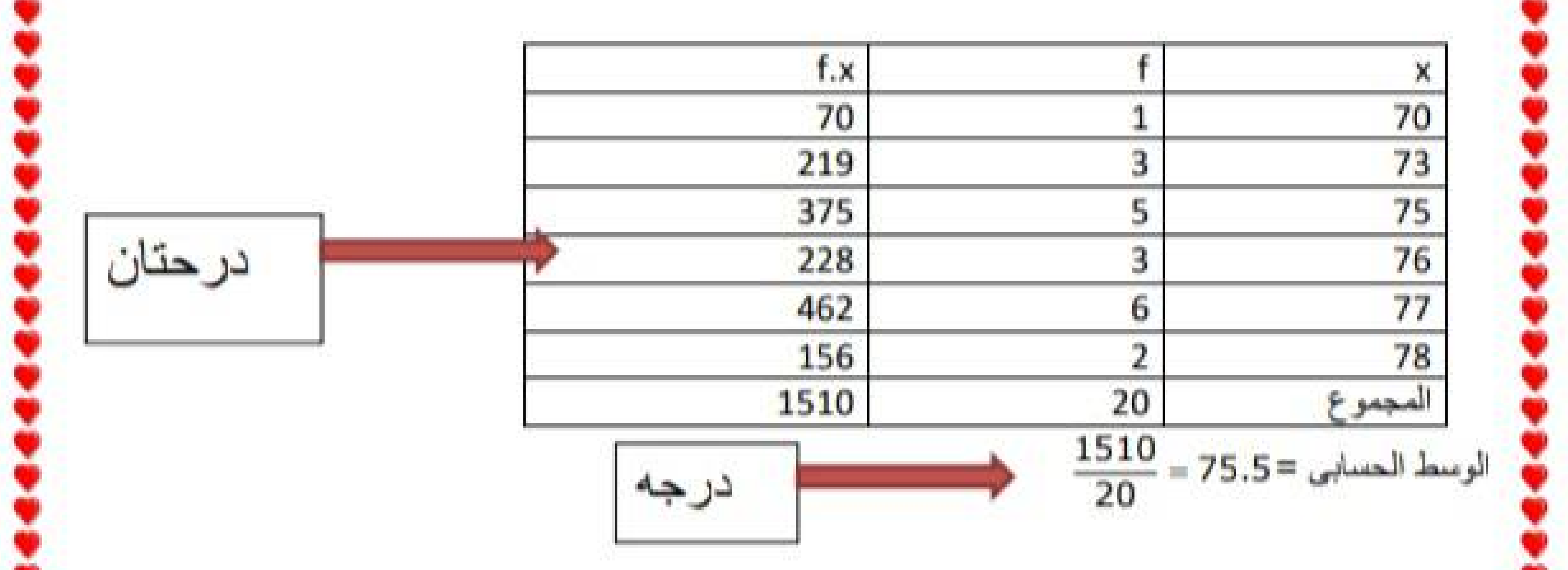
مديريه التربيه والتعليم بالدقهليه — امتحان نصف العا م2024 / 2025 — الماده رياضيات

اداره شرق المنصوره التعليميه — الاول الاعدادى نموذج cصباحى — الزمن ساعتان

ثانيا :اذا كانت كتل مجموعه من الطلاب بالمدرسه بالكيلو جرام كما يلى

الكتله	70	73	75	76	77	78
عدد الطلاب	1	3	5	3	6	2

اوجد الوسط الحسابى لكتل الطلاب



x	f	f.x
70	1	70
73	3	219
75	5	375
76	3	228
77	6	462
78	2	156
المجموع	20	1510

الوسط الحسابى $= \frac{1510}{20} = 75.5$